

1317

1100024736

dw 1317



LP 48 FST 4 2002



1100024736

Taburan nutrien terlarut dan klorofil-A di Tanah Bencah Setiu,
Terengganu / Siti Rosnani Jusoh.

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024736		

1100024736

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM)

Pengarang **SITI ROSNANI JUSOH** No. Panggilan

Judul **Taburan nutrien terlarut dan klorofil - A di tanah bencah...**

Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
9/2/03	2.00	UK 4117	[Signature]
30/7/03		Dr. Nalisah	
21/12/03	12.00	UK 5658	my.
6/12/03	2.00	UK 6546	

LP 48 FST 4 2002

18/2/10

LP
48
FST
4
2002

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

**TABURAN NUTRIEN TERLARUT DAN KLOOROFIL-A
DI TANAH BENCAH SETIU, TERENGGANU**

SITI ROSNANI BINTI JUSOH

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

**FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA**

2002

1100024736

**TABURAN NUTRIEN TERLARUT DAN KLOOROFIL-A
DI TANAH BENCAH SETIU, TERENGGANU**

**Oleh
SITI ROSNANI BINTI JUSOH**

**Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada
keperluan untuk mendapatkan Ijazah Bacelor Sains (Kepujian) Kimia**

**FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA**

2002

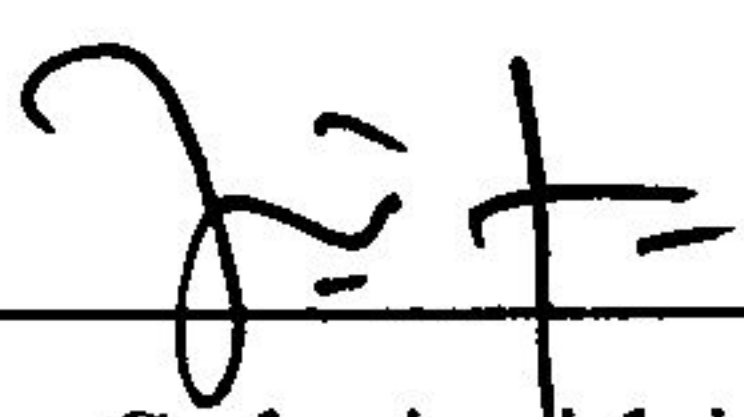
TABURAN NUTRIEN TERLARUT DAN
KLOROFIL-A DI TANAH BENCAH SETIU, TERENGGANU

Oleh

SITI ROSNANI BINTI JUSOH

Disahkan oleh:

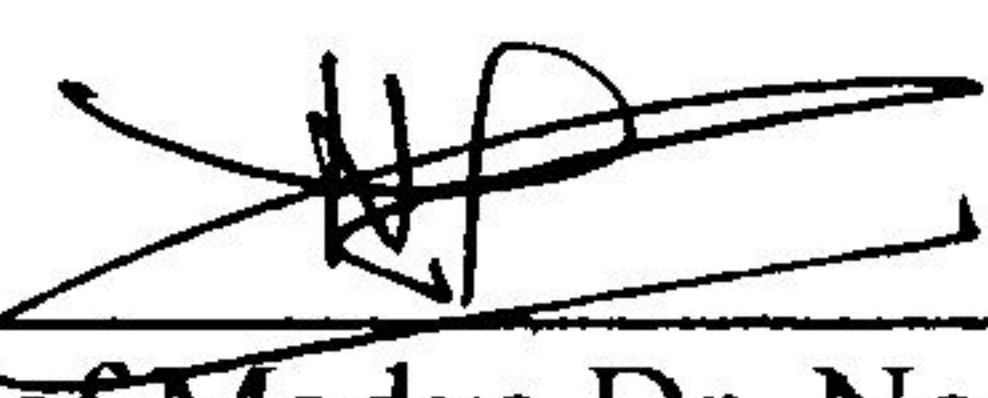
Penyelia



(En. Suhaimi bin Suratman)

Tarikh: 4/4/02

Penyelia bersama



(Prof. Madya Dr. Norhayati Mohd Tahir)

Tarikh: _____


Penyelaras Projek



(En. Suhaimi bin Suratman)

Tarikh: 4/4/02

Pemangku Ketua Jabatan Sains Kimia



(Prof. Dr. Law Ah Theem)

Tarikh: 13/4/02

PENGHARGAAN

Bismillahirrahmanirrahim.....

Setinggi-tinggi pujian dan rasa kesyukuran saya panjatkan ke hadrat Yang Maha Kuasa kerana dengan izinNya telah memberi saya kekuatan serta ketabahan untuk meneruskan usaha menyiapkan projek ini.

Sekalung penghargaan buat penyelia iaitu Encik Suhaimi bin Suratman dan Prof. Madya Dr. Norhayati binti Mohd. Tahir yang sentiasa sabar memberi tunjuk ajar, panduan dan membekalkan saya dengan ilmu yang tidak ternilai sepanjang saya menjalankan kajian ini. Ucapan terima kasih ini juga ingin saya tujukan khas buat 'Pak cik Bot' yang dihormati iaitu Pak Cik Kassim dan En. Adnan yang banyak membantu sepanjang pensampelan dijalankan. Jasamu dikenang.

Tidak saya lupa untuk menunjukan ucapan penghargaan ini kepada 'sahabat-sahabat istimewa' saya iaitu; Serra, Maya, Adah, Tini, Lini, Kerol, Ghani, AJ, Kak Long, Wak, Faizul, Naiman, Jimmy, Hasril, Hirman, 'Sahabat-sahabatku' serta 'Sahabat Tiga Serangkai' yang banyak memberi sokongan, dorongan, kerjasama, bantuan dan semangat kepada saya di sepanjang perjalanan kerja saya yang penuh dengan pelbagai cabaran. Tidak dilupakan juga pada Jabatan Kimia KUSTEM, pensyarah-pensyarah, pembantu makmal yang membantu memudahkan kerja iaitu Siti Nor Baizura serta Abang Mang. Di kesempatan yang ada ini ingin juga saya merakamkan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada semua rakan-rakan sama ada dari makmal organik, makmal kosmetik dan makmal kimia alam sekitar yang terlibat secara langsung mahupun secara tak langsung.

Pada 'Mu' yang dihormati, dikasihi dan sentiasa diingati, saya ucapkan jutaan terima kasih dan saya mohon jutaan kemaafan di atas segalanya. Segala cabaran dan semangat yang diberikan tidak saya lupakan sehingga ke akhir hayat. Semoga dirimu sentiasa beroleh kejayaan dan kebahagiaan. Jadilah sahabat yang baik pada diri sendiri dan orang lain. Saya amat menghargai persahabatan ini.

Dedikasi ini teristimewa buat ayahanda dan bonda yang disayang, dihormati dan paling saya sanjungi; tiada kata seindah bahasa yang mampu saya ungkapkan untuk menyatakan rasa yang tidak ternilai harganya. Terima kasih di atas segala sokongan dan dorongan, pengorbanan masa dan memberi bantuan kewangan di saat anakmu ini kegawatan ekonomi walaupun dirimu terpaksa bersusah terlebih dahulu. Saya berjanji tidak akan mensia-siakan apa sahaja yang telah ayah dan ibu korbankan untuk saya. Tidak dilupakan juga buat adik-adikku sayang, terima kasih kerana memahami tugas dan tanggungjawab 'Akak'. Jasa dan Pengorbananmu tiada tandingannya.

NANI 2001/02

“Orang yang bercita-cita dan berazam besar, selalu bertemu halangan dan rintangan yang besar. Kebesaran halangan dan rintangan itu adalah bukan ukuran kecil besar sesuatu cita-cita.

Susah dan senang adalah dua perhiasan dunia yang silih berganti menghiasi hidup manusia. Kesenangan dan kesusahan itu masing-masing ada ajalnya, ajal yang tidak dapat ditentukan benar kejadiannya, disangkakan panas hingga ke petang, kiranya hujan ditengah hari.” -HAMKA-

ABSTRAK

Kepekatan klorofil-a dan nutrien seperti ortofosfat, total fosfat, nitrit, nitrat dan total nitrogen telah ditentukan di sepuluh buah stesen terpilih di Tanah Bencah Setiu. Keputusan menunjukkan bahawa taburan nutrien di dalam kawasan kajian ini dipengaruhi oleh aktiviti antropogenik. Kepekatan ortofosfat, total fosfat, nitrit, nitrat total nitrogen dan klorofil-a masing-masing dalam julat 0.192-3.846 ppb P, 1.058-47.808 ppb P, 0.114-8.621 ppb N, 1.478-192.624 ppb N, 52.843–703.214 ppb N dan 0.129–4.305 mg/L. Ujian korelasi menunjukkan terdapatnya korelasi yang sederhana antara klorofil-a dan taburan nutrien. Ini menunjukkan taburan klorofil-a dipengaruhi oleh nutrien.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

ABSTRACT

The concentrations of chlorophyll-a and nutrients such as orthophosphate, total phosphate, nitrite, nitrate and total nitrogen have been determined at ten selected stations at Setiu Wetlands. The results showed that the nutrients distribution in this study area is affected by the antropogenic activities. The concentrations of orthophosphate, total phosphate, nitrite, nitrate total nitrogen and chlorophyll-a were in the range of 0.192-3.846 ppb P, 1.058-47.808 ppb P, 0.114-8.621 ppb N, 1.478-192.624 ppb N, 52.843-703.214 ppb N and 0.129-4.305 mg/L, respectively. The correlation study shows that there was a medium correlation between chlorophyll-a and nutrients distribution. This showed that the chlorophyll-a distribution was influenced by the nutrients.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHARA